



<110> Winnebago, Ilga

<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation

<130> 5475-US

<140> US 09/647,841

<141> 2000/10/05

<150> PCT/US99/07902

<151> 1999/04/08

<160> 1

<170> Microsoft Word 97

<210> 1

<211>

<212> DNA

<213> Alfin1

<400> TTTTATAAATATTAAGCTTGATAATAATTGCGATCTATATAAGCCAC 1501
TACCAATTAAAATTATATATATATATATATATATATAATTATAATTTTATT 1441
ATATTTATTACGTTGATGGTAAAAAAATAATATAATTGTTACCATTTAAAGTCATAA 1381
ATATAGTACAATCCAACCCCTTGAGAGGTTAATGTGTGCGGGATTCTAGATAAACAA 1321
GGTGCCTTCACGATTCTCTGGTCAGCTTGGAGAACCCATCTGGGCTTGGAAAGAT 1261
TTACTCTTGTGATGCTCTAGAGTACAGCTCTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTT 1201
TCATCCTTCTACCAAAAAAAAGTCATAAAATATAGTTATACATATAACTTAAATA 1141
AAAATAAAAAAATTCATCCCTAAAAACATAGTAGAAATTTCATAAAAAAAATATTGTTT 1081
ATAATTACATGCCGTTACGGTAAAAAATGGATAAATTGGGTATGGAGTACTAGTAATT 1021
ATAAGGTTATTGGTTAAAAAACTAAAAATAATTCTCTGATTATATGAAATGA 961
CATTTTTGGAACATGAAGGGTATTGATTTTACCACTTTACACCTTCAAAGCCAT 901
TCAAGGATGAATATAGATTGGCGATCAACACAAGAATCATTACGATAACATGCTT 841
TGGAACACACACATGCTAAATTATGGTGGAGTATCAAATTAAAATTGGTGTCA 781
ATACATACCCGTCAATCTTTTACCAATAAACATGAAATGTTGCTTCTTTC 721
GTAAAGCATAAAACATCAAAGCTAGCAAAATGTTGTTTGCAGTACACATTTCATA 661
TAGTTAAAGGATGCATTCGATTACAAAACAAAATCTAGATAATTCTAGCACAAG 601
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTTCATAGCATGTGGATATTCAATTAGAAATATAGATTAG 541
ATTGCCCTTCATCACGGGCTAACAGCACCCTGTCACTACATGTCAAAATGTCTT 481
CTAGTACAGCACCGCTTTACTGATTCCCTTGTCCATGCATGAAAAATCAAACA 421
ATATTGGACACACAAACTGCCCTACTTCCCTTTCTGCCCTAGTTGTTGA 361
GACTCATATTGATCAAATTGGCTATGAATTCAAACAAAAATTCACTCTACCCATTGCA 301
TGTGTGGGGCCCACATATAATCCATGAAGGATTCAATGTCATCCAAGTCAATGATT 241
AACATATATAACATTGAATAATTAAATTCCAATTGCACTATTGATTAGATTGATTG 181
CTGCAATACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAATTCAAGGTA 121
TTTATTATTAAACAAATAATTCAAGGTCTTGTACCATATAAACCTCCTCAC 61
TCACACCCATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACACTTTCTTGAAC 1
ATGGCTAACTATGCTCTAGCAATGTTCATCCTCTTGAACCTGAGTACCTTACTC 60

RECEIVED
MAY 03 2002
TECH CENTER 1600/2900

PERM
HLL

<110> Winicov, Ilga
<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants
Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation
<130> 5475-US
<140> US 09/647,841
<141> 2000-10-05
<150> PCT/US99/07902
<151> 1999/04/08
<160>
<170> Microsoft Word 97
<210> 1
<211>
<212> cDNA
<213> Alfin1
<400> TTTTATAAATTTAAGCTTGATAATAATTTGCGATCTATATATAAGCCAC -1501
TACCAATTAAAATTATATATATATATATATATATATATAATAATTTTATT -1441
ATAATTATTACGTTGATGGTAAAAAAATAATAATTGTTACCTTAAAGTCATAA -1381

ATATAGTACAATCCAACCCCTTGAGAGGTTAATGTGTGCGGATTTCTAGATAAACAA -1321

GGTGCCTTCACGATTCTTCTTGGTGCAGCTGGAGAACCTATCCTGGCTTGGAGAT -1261

TTACTTCTTGTGATGCTTCTAGAGTACAGCTCCCTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTT -1201

TCATCCTCCTACCAAAAAAAAGTCATAAATATAGTTATACATATAACTTTAATA -1141

AAAATAAAAAAAATTTCATCCCTAAAACATAGTAGAAATTTCATAAAAAAAATTGTTT -1081

ATAATTACATGCCGTTACGGTAAAAATGGATAAATTGGGTATGGAGTACTAGTAATTA -1021

ATAAGGTTCATTGGTAAAAAAACTAAAAAATTTCTCCTGATTTATATGAAATGA - 961

CATTTTTGGAACATGAAGGGTATTGATTTTACACACCTTACACCTTCAAAGCCAT - 901

TCAAGGATGAATATAGATTTTGGCGATCAAACACAAGAACATTACGATAACATGCTT - 841
TfiI
TGGAACACACATGCTTAAATTAAATGGTTGGAGTATCAAATTAAAATTGTTGTCA - 781
Alfin1*/myc myb*
ATACATACCCCGTCAATCTCTTTTACCAATAAACATTGAAATGTTGCTTCTTC - 721
Alfin1*?
GTTAACGATAAAACATCAAAGCTAGCAAAATGTTGTTTGCATGACACATTTCATA - 661

TAGTTAAAGGATGCATGATTGATTACAAAAACAAAATACTAATAATTCTAGCACAAAG - 601
TfiI
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTTCATAGCATGTGGATATTCAATTAGAAATATAGATTAG - 541
myc
ATTGCCCTTTCATCACGGGCTAACAGCACCACTGTCACTACATGTCAAAATGTCCT - 481
myb/Alfin1*/myc
CTAGTACAGCACCGCTTTTACTTGATTCCCCTGTCCATGCATGAAAAAAATCAAACA - 421
Alfin1* TfiI
ATATTGGACACACAAACTTGCCCCACTTCCCTTTCTGCCCTAGTTGTTGA - 361
Alfin1*
GACTCATATTGATCAAATTGGCTATGAATTCAAACAAAAATTCACTCTACCCATTGCA - 301
myc\\
TGTGTGGGGCCCACATATAATCCATGAAGGATTCAATGTCCATCCAAGTCATGATTG - 241
Alfin1 TfiI
AACATATATAACATTGAATAATTAAATTCCAATTGCAGTATTATGATTGATTG - 181

RECEIVED
FEB 26 2002
TECH CENTER 1600/290C

CTGCAATAACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAATTCAGGTA - 121
TTTTATTTATTTAAACAAATAAAATTCAAGGTCTTGTTCACCATATAAACCTCCTCAC - 61
TCACACCCAATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACACTA - 1
ATGGCTAACTATGCTCTAGCCAATGTTTCATCCTCTCTGAACTTGAGTACCTTACTC + 60
Met